

Памяти ученого



*5 января 2026 г. исполнилось 100 лет со дня рождения ученого селекционера с мировым именем **Анне Сергеевне Новосёловой**, лауреата Государственной премии, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Почетного гражданина г. Лобни. Вся жизнь Анны Сергеевны была посвящена служению России и процветанию отечественной сельскохозяйственной науки, созданию новых высокопродуктивных сортов бобовых трав.*

Анна Сергеевна Новосёлова является яркой представительницей поколения советских и российских ученых.

Анна родилась во Владимирской области в деревне Братиловое в семье лесника, поэтому много времени дети проводили в лесу с бережным и добрым к нему отношением. Это определило в дальнейшем выбор профессии: Анна стала агрономом.

В 1941 г. она успешно окончила семилетнюю школу, однако вероломное нападение фашистской Германии опалило и прервало ее детство и 15-летняя девочка влилась в ряды тружеников тыла, обеспечивающих советскую армию всем

необходимым в кровопролитной войне с врагами.

Стремление к знаниям привело Анну в 1942 г. во Владимирский сельскохозяйственный техникум на агрономический факультет (рис. 1). После его окончания она поступила на агрономический факультет отделения селекции и семеноводства Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева, продолжив далее обучение в аспирантуре академии на кафедре селекции и семеноводства полевых культур (рис. 2). В 1953 г. Анна Сергеевна успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Межсортовые скрещивания гречихи».



Рис. 1. В день окончания техникума (А. С. Новосёлова на фото в центре), г. Владимир, 1945 г.



Рис. 2. Перед окончанием ТСХА, г. Москва, 1949 г.

Затем два года Анна Сергеевна работала на административной должности в отделе науки Министерства высшего и среднего образования СССР. С 1955 г. трудовая деятельность А. С. Новосёло-

вой была связана с институтом кормов В. Р. Вильямса, где она прошла путь от руководителя группы селекции клевера до руководителя селекционного центра (рис. 3).



Рис. 3. Сотрудники отдела селекции многолетних трав, 1960 г.

В непростое время для селекционеров и генетиков, в пятидесятые годы прошлого столетия, связанные с разгромом классической школы генетиков и запретом травопольной системы, Анна Сергеевна проявила гражданское мужество, продолжив селекцию клевера луго-

вого с использованием передовых генетических методов, в том числе полиплоидии.

В 1972 г. состоялась защита докторской диссертации на тему «Основные методы и результаты селекции клевера красного» (рис. 4).



Рис. 4. Защита докторской диссертации. ВНИИ кормов, 1972 г.

В 1973 г. А. С. Новосёлова возглавила лабораторию селекции и первичного семеноводства клевера. Под ее руководством был сформирован коллектив селекционеров, который мог решать самые сложные задачи по разработке и усовершенствованию методов селекции и созданию перспективного исходного материала, устойчивого к абиотическим

факторам, таким как недостаток влаги, морозостойкость, устойчивость к высокому содержанию ионов водорода и алюминия, с повышенной азотфиксирующей способностью. Параллельно совершенствовались методы селекции: мутагенез, полиплоидия, гаметная селекция, создание сорто-микробных систем (рис. 5).



Рис. 5. Отдел селекции. Сотрудники группы клевера красного ВНИИ кормов, 1977 г.

Использование новых и усовершенствованных методов позволило создать высокопродуктивные, зимостойкие, пластичные, с эффективной азотфиксирующей способностью и устойчивые к основным болезням и вредителям сорта.

Задачи и направления селекции клевера определялись исходя из требований сельскохозяйственного производства.

Под руководством А. С. Новосёловой селекционерами отдела получено 15 сортов клевера, которые создают необходимые биологические предпосылки для повышения устойчивости и эффективности кормопроизводства в зоне их районирования. Особо следует подчеркнуть, что Анна Сергеевна является создателем

первого в России сорта клевера лугового тетраплоидного типа — Тетра ВИК.

На основе многолетних исследований А. С. Новосёловой разработано новое научное направление и теоретические основы селекции клевера лугового и других многолетних бобовых трав, в частности клевера гибридного, клевера ползучего и лядвенца рогатого.

Наиболее широкое распространение в сельскохозяйственном производстве получили такие сорта клевера лугового как ВИК 77, Тетра ВИК, ВИК 84, Ветеран, Марс, Ранний 2, Трио, Алтын; клевера гибридного — Первенец, Маяк; клевера ползучего — Юбилейный, ВИК 70, Луговик, лядвенца рогатого Луч.

Эти сорта характеризуются четко выраженной экологической индивидуальностью, высоким симбиотическим потенциалом, разными сроками созревания. Они обладают высокой потенциальной продуктивностью сухого вещества, которая составляет в различных экологических условиях страны 8–13 т/га, обеспечивают сбор 2,0–2,5 т/га протеина, накапливают в почве 120–150 кг/га биологического азота.

Для сельскохозяйственного производства особенно значимы диплоидные сорта ВИК 7 (награжден золотой медалью ВДНХ СССР), ультрараннеспелый Ранний 2, тетраплоидный Марс (вклю-

чен в реестр сортов Германии) и первый кислотоустойчивый сорт Топаз.

Ряд оригинальных разработок отдела селекции и первичного семеноводства клевера защищены 23 авторскими свидетельствами и 15 патентами.

Накопленный богатый опыт по теории и практике селекции клевера нашел отражение в нескольких монографиях и ряде методических указаний.

Неоценимый вклад внесен Анной Сергеевной в научно-организационное становление и формирование селекционного центра по кормовым культурам ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса, который она возглавила в 1972 г. (рис. 6).



Рис. 6. Отчетная сессия селекционеров. ВНИИ кормов, 1976 г.

Научно-методическое руководство по селекционно-семеноводческой работе с кормовыми культурами селекционный центр осуществлял в 17 селекцентрах России, расположенных в различных эколого-географических зонах страны.

Ученые селекцентра делились своими достижениями с отечественными и зарубежными специалистами и практиками сельского хозяйства, ежегодно принимая большое количество делегаций (рис. 7, 8).



Рис. 7. Шведские ученые знакомятся с селекционной работой на полях ВНИИ кормов, 1977 г.



Рис. 8. Демонстрация опытов по клеверу работникам ЦК и МСХ СССР. ВИК, 1972 г.

Параллельно с проведением научных исследований Анна Сергеевна занималась формированием сервисных лабораторий: генетики, искусственного климата, биотехнологии, иммунитета, генофонда, карантинного питомника, оснащением отделов современным оборудованием. Все это позволило поднять селекционный процесс на современный мировой уровень.

Анна Сергеевна активно занималась

международной деятельностью: более 20 лет она являлась представителем СССР в Совете экономической взаимопомощи (СЭВ) по научной программе «Селекция и семеноводство многолетних трав». Благодаря этой работе укреплялись научные связи со странами Европы, осуществлялся обмен опытом между учеными, рос авторитет ВНИИ кормов, который являлся флагманом сельскохозяйственной науки СССР (рис. 9, 10).



Рис. 9. XII Международного конгресса по луговодству. Москва, 1974 г.



Рис. 10. Доклад на пленарном заседании XIII Международного конгресса по луговодству. Лейпциг, Германия. 1977 г.

Кризис в экономике страны в 80-е годы 20 в. привел к резкому ограничению материально-технических и денежных ресурсов и сокращению объемов селекционных работ. Для повышения эффективности селекции клевера Анна

Сергеевна выступила с инициативой концентрации усилий селекционеров по всей зоне клеверосеяния России и создания творческого коллектива (ТОС «Клевер») под руководством ВНИИ кормов (рис. 11).



Рис. 11. Координационное совещание селекционеров ТОС «Клевер», 2010 г.

Селекционеры из 14 научных учреждений России и Белоруссии на добровольных началах объединились с целью ускорения селекционного процесса и создания пластичных и экологически устойчивых сортов. Одновременно перспективный селекционный материал в системе ТОС мог испытываться в семи почвенно-климатических зонах от Владикавказа до Архангельска с юга на север и от Гомеля до Новосибирска с запада на восток. Немаловажным фактором появления такого объединения явилось то, что практически во всех этих учреждениях селекционеры-клеверники были учениками Анны Сергеевны, работа которых по созданию интеллектуальной собственности могла строиться на ис-

ключительном доверии друг к другу и своему учителю.

А. С. Новосёловой разработана единая программа, предусматривающая параллельное изучение перспективных образцов в различных почвенно-климатических условиях. Было проведено восемь циклов экологических испытаний, оценено около 200 перспективных селекционных образцов, создано и включено в Госреестр 15 новых сортов клевера лугового.

Это хорошо известные сорта: Трио, Алтын, Орлик, Памяти Лисицына, Метеор, Сож, Добрыня, ТОС 870 и др.

Высокопродуктивную работу селекционеров под руководством А. С. Новосёловой и большой вклад в развитие

отечественного клеверосеяния высоко оценило государство. В 1999 г. Anne Сергеевне с группой ученых была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники за работу «Сорта клевера лугового нового поколения — основа устойчивого кормопроизводства и биологизации земледелия Нечерноземной зоны России» (рис. 12).

Огромный плодотворный труд А. С. Новосёловой на благо сельскохозяйственной науки был по достоинству отмечен высокими правительственными наградами: орденом «Знак почета», медалями «За доблестный труд», «Отличник социалистического сельского хозяйства» и др. В 2001 г. Anne Сергеевне Новосёловой присвоено звание «Почетный гражданин г. Лобня».



Рис. 12. Вручение Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, 2000 г.

Анна Сергеевна — основатель научной школы селекционеров-клеверников. Она подготовила 40 кандидатов и семь докторов наук, которые работают в разных уголках страны, им она передала свои знания, опыт и беззаветную любовь к культуре клевера.

За 60 лет научной деятельности в области селекции клевера во ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса А. С. Новосёлова вместе со своими учениками и последователями внесла неоценимый вклад в совершенствование теоретиче-

ских основ современной селекции бобовых трав и создание сортов, обладающих высоким потенциалом кормовой продуктивности и широко востребованных в сельскохозяйственном производстве.

Необыкновенная трудоспособность, целеустремленность, жизнелюбие позволили Anne Сергеевне сделать блестящую карьеру в науке, не поступившись при этом личной жизнью. Она вместе со своим супругом Ю. К. Новосёловым, создала прекрасную семью,

вырастив и воспитав детей и внуков, ставших достойными продолжателями ее дела, которому она посвятила всю свою жизнь. В 2006 г. семья Новосёловых стала лауреатом национальной премии «Семья России» за вклад в развитие отечественной науки. Три поколения этой семьи после окончания Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева стали учены-

ми агрономами и посвятили свою жизнь научной селекционной работе.

А. С. Новосёлова скончалась 2 октября 2016 г. на 91-м году жизни.

Память об Анне Сергеевне всегда будет храниться в сердцах людей, которые ее знали и любили, а сорта ее любимой культуры еще долгие годы будут возделываться на бескрайних полях России.

*Коллектив
ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильямса»*